

Математический аукцион

10-11 классы

Категория
1

Категория
2

Категория
3

Категория
4

Категория
5

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500

Анаграммы
категр
несьжа

Категория1 за 100

гектар
сажень



Разгадать ребус



**Категория 1 за
200**

Минус



Какой математический закон,
известный всем с младших классов,
стал популярной пословицей?

**Категория 1 за
300**

От перемены мест слагаемых
сумма не изменяется



Географический конус – это...
Вечнозелёный конус – это ...
Многогранник из Египта – это...

**Категория 1 за
400**

**Вулкан
Кипарис
Пирамида**



Разгадать ребус



Категория 1 за
500

Задача



Отгадай числовой ребус

да + да + да = еда

Категория2 за
100

150



Прочтите название русской народной сказки



**Категория 2 за
200**

Теремок



Древнеегипетская задача:
количество и его четвертая часть
дают нам вместе 15. Назовите
количество.

**Категория 2 за
300**

12



Разгадать шараду
Я приношу с собою боль,
В лице большое искажение,
А Ф на П заменишь копь,
То превращаюсь в знак сложения.

Категория 2 за
400

Флюс-плюс



Капабланка-4, Фишер-6, Смыслов-6. Эйве-5,
Таль-7, Карпов-5. Попробуйте объяснить
происхождение цифр напротив фамилий
известных шахматистов.

Категория 2 за 500

Цифры обозначают возраст,
в котором они начали заниматься шахматами



Имя какой сказочной героини
произошло от названия единицы
измерения длины?

**Категория 3 за
100**

Дюймовочка, от единицы измерения
дюйм, который равен 2,54 см.



Разгадать шараду

Название ноты напиши,
Прибавить имя поспеши -
И покачусь я по дороге,
Или тебе обую ноги.

**Категория 3 за
200**

Резина



**Закончить пословицы:
Под лежащий камень и вода...
Грамоте учиться всегда...**

**Категория 3 за
300**

**не течет
пригодится**



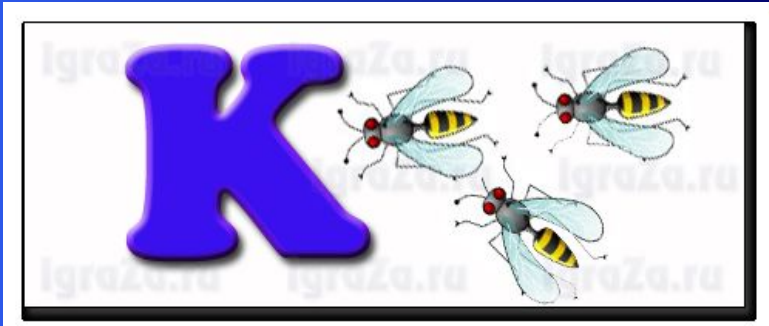
На сосне росло 65 яблок.
Вдруг подул сильный
ветер и 15 яблок упало.
Вопрос: сколько яблок
осталось на сосне?

**Категория 3 за
400**

Нисколько – на сосне не растут яблоки



Разгадать ребус



Категория 3 за
500

Косы
Стрекоза



Скажите по-гречески
окружность, если для нас
это часть страны,
области, города,
отдаленная от центра.

**Категория 4 за
100**

Периферия



Токаря повысили зарплату сначала на 10%, а через год еще на 20%. На сколько процентов повысилась зарплата по сравнению с первоначальной?

**Категория 4 за
200**

На 32 %



В 1557г. английский математик Рекорд изрек: «Нет ничего более ровного, чем две параллельные прямые». Какое изобретение принадлежит ему?

**Категория 4 за
300**

Знак « = »



Расшифруйте запись

$$7777777=6$$

$$7777777=7$$

$$7777777=8$$

$$7777777=10$$

$$7777777=49$$

Категория 4 за 400

$$(7+7+7+7+7+7):7=6$$

$$(7*7-7*7+7*7):7=7$$

$$777:777+7=8$$

$$7:7+7:7+7:7+7=10$$

$$7+7+7+7+7+7+7=49$$



Какие геометрические фигуры дружат с солнцем?

Какая геометрическая фигура нужна для наказания детей?

**Категория 4 за
500**

**Лучи
Угол**



Что выкидывает человек, совершая какой-нибудь
предосудительный, странный, смешной поступок?

- цифру;
- число;
- номер
- формулу.

**Категория 5 за
100**

Выражение «выкинуть номер»



Назовите меру лиха и изюма.

**Категория 5 за
200**

Фунт



Вставьте числа, математические термины и понятия

Очень горько плакать – плакать в ... ручья

Абсолютно не нужен – как собаке ... нога

Очень умен – ... пядей во лбу

Что-то лишнее, не нужное – ... колесо в телеге

Наивысший подъём, взлет – ... вал

**Категория 5 за
300**

Три, пятая, семи, пятое, девятый



Какая цифра всегда катается в электричке?

**Категория 5 за
400**

Цифра три - элекТРИчка



- Какая по счету в алфавите буква «Ю»?
- Сколько океанов на Земле?
- Назовите первую букву названия столицы Франции.
- Назовите первую букву названия страны, где столица Токио

**Категория 5 за
500**

32; 4; П; Я

